VFTP-ON AIR
CF-90 シリーズ登録・送出ソフト

取扱説明書

ビデオトロン株式会社

101190R11

目次

この製品を安全にご使用いただくために I

1. 概説 1

2. システム 2

(1) システム構成例 2
(2) 構成機器 2

3. 動作環境 3

4. インストール・アンインストール手順 4

(1) 簡易ネットワーク管理プロトコルのインストール手順 4
(2) SNMP TRAP SERVICE の開始 5
(3) ファイアウォールの設定 6
(4) VFTP-ON AIR のインストール手順 9
(5) アンインストール手順 12

5. 画面の説明 13

(1) メインウインドウ 13
(2) メニュー 14
(3) ローカルビュー 15
(4) ホストビュー 16
(5) 送出コントロールビュー 17
(6) メッセージビュー 18

6. 使用方法 19

(1) 起動・終了 19
(2) アプリケーション設定 19
(3) JPEG2000 変換設定 20
(4) CF90 本体設定 21
(5) ネットワーク設定 23
(6) 画面レイアウト機能 25
(7) FTP 機能 25
(8) グループ化 26
(9) プログラムリスト 27
(10) 送出操作 28

7. 対応ファイルフォーマット 30

8. 工場出荷時設定 31

9. ネットワーク接続の確認 32

10. トラブルシューティング 33

この製品を安全にご使用いただくために

警告

誤った取扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。

1、電源プラグ、コードは

・指定された電源電圧（AC100V 50/60Hz）以外では使用しないでください。
・AC 電源（室内電源）の容量を超えて機械を接続し長時間使用すると火災の原因になります。
・差込みは確実に。ほこりの付着やゆるみは危険です。
・濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。
・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。
・コードは他の機器の電源ケーブルや他のケーブル等にからませないでください。
・電源コードの上に重い物を載せたり、コードが本機および他機の下敷にならないようにして
ください。
・機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にしてからプラグを抜いてください。

2、本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

・すぐに電源スイッチを切ってください。ただし、電源回路上、切れない場合があります。
その時は電源プラグを正しく抜いてください。
・ 機械の保護回路により電源が切れたりブザーによる警報音がした場合にはすぐに電源スイッチを
切るか、電源プラグを抜いてください。
・上下に設置されている機械の電源スイッチまたはメインのブレーカーを切ってください。
・空調設備を確認してください。
・しばらく、手や体を触れないでください。
・ ファンの停止が考えられます。設置前にファンの取り付け場所を確認しておきファンが停止して
いないか確認をしてください。5年に一度はファンの交換をおすすめします。
・機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり火災の原因になります。
・消火器は必ず1本マシンルームに設置し緊急の場合に取り扱えるようにしてください。
・弊社にすぐ連絡ください。

3、機械の近くでは飲食やタバコ、火気を取り扱うことは絶対に行わないでください。

・特にタバコ、火気を取り扱うと電気部品に引火し火災の原因になります。
・機械の近く、またはマシンルーム等の密閉された室内で可燃性ガスを使用すると引火し火災の
原因になります。
・コーヒーやアルコール類が電気部品にかかりますと危険です。

4、修理等は、ご自分で勝手に行わないでください。

下記のあやまちにより部品が発火し火災の原因になります。

・部品の取り付け方法（極性の逆等）を誤ると危険です。

・電源が入っている時に行うと危険です。

・規格の異なる部品の交換は危険です。

5、その他

・長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いて
ください。

・重量のある機械は1人で持たないでください。最低2人でかかえてください。
腰を痛めたり、けがのもとになります。

・ファンが回っている時は手でさわらないでください。必ず停止していることを確かめてから
行ってください。

・車載して使用する時は確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。

・本体のラックマウントおよびラックの固定はしっかり建物に固定してください。
地震などによる災害時危険です。
また、地震の時は避難の状況によりブレーカーを切るか、火災に結び付かない適切な処置および
行動を取ってください。そのためには日頃、防災対策の訓練を行っておいてください。

・機械内部に金属や導電性の異物を入れないでください。回路が短絡して火災の原因になります。

・周辺の機材に異常が発生した場合にも本機の電源スイッチを切るか電源プラグを抜いて
ください。

注意

誤った取扱いをすると機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあります。

1、操作卓の上では飲食やタバコは御遠慮ください。

コーヒーなどを操作器内にこぼしスイッチや部品の接触不良になります。

2、機械の持ち運びに注意してください。

落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。

また、足元に落としたりしますと骨折等けがの原因になります。

3、フロッピーディスクやMOディスクを取り扱う製品については

・規格に合わないディスクの使用はドライブの故障の原因になります。
マニュアルに記載されている規格の製品をご使用ください。

・長期に渡り性能を維持するために月に一回程度クリーニングキットでドライブおよびMO
ディスクをクリーニングしてください。

・フィルターの付いている製品はフィルターの清掃を行ってください。
通風孔がふさがり機械の誤動作および温度上昇による火災の原因になります。

・ 強い磁場にかかる場所に置いたり近づけたりしないでください。内部データに影響を及ぼす場合
があります。

・湿気やほこりの多い場所での使用は避けてください。故障の原因になります。

・大切なデータはバックアップを取ることをおすすめします。

●定期的なお手入れをおすすめします。

ほこりや異物等の混入により接触不良や部品の故障が発生します。
お手入れの際は必ず電源を切ってプラグを抜いてから行ってください。

・正面パネルから、または通風孔からのほこり、本体、操作器内部の異物等の清掃。

・ファンのほこりの清掃

・カードエッジコネクタータイプの基板はコネクターの清掃

・一ヶ月に一度は行ってください。

また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。
常に安心してご使用していただくために定期的な（5年に一度）オーバーホール点検をおすすめ
します。
期間、費用等につきましては弊社までお問い合わせください。

※上記現象以外でも故障かなと思われた場合は弊社にご連絡ください。

☆連絡先・・・・・・ビデオトロン株式会社

〒193-0835　東京都八王子市千人町２－１７－１６

TEL　042－666－6329

FAX　042－666－6330

受付時間　 8:30～17:00

e-mail:cs@videotron.co.jp

土曜、日曜、祝祭日時は本マニュアル最終頁の緊急時の連絡先にご連絡ください。

1. 概説

本アプリケーションは静止画ファイル装置 CF-90 シリーズの素材登録や管理、編集、送出制御をおこなうことが出来る Microsoft Windows 用アプリケーションです。

ネットワーク経由により、離れた場所でも ON AIR、NEXT 出力をサムネイルで確認でき、サブやマスターでの運用が可能です。

素材の登録はラインによる収録の他、本アプリケーションで TARGA ファイルをコンバートして CF-90 に転送することができます。また、素材の管理はグループ毎に PC 画面上にサムネイルで表示され、目的の素材を簡単に探すことができます。

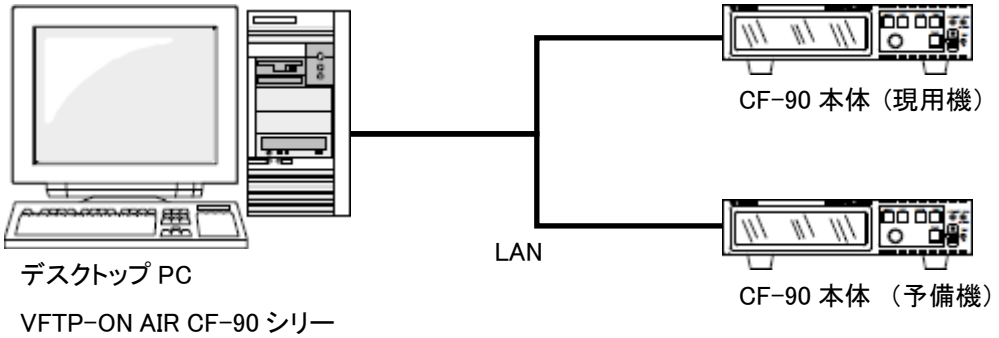
送出時にはプログラムリストで送出順番を設定することができ、急な送出順番の変更を素早く簡単に行うことができます。

≪特徴≫

- ON AIR、NEXT 出力に対応しサブやマスターで運用ができます。
- 素材はサムネイルで表示され、グループ分けによる素材管理ができます。
- 静止画や音声ファイルを CF-90 本体にインポートします。
- 素材取り込みは FILL、KEY、AUDIO を個別に取り込むことができます。
- プログラムリストの作成はサムネイルを見ながら、ドラッグ &ドロップの簡単操作でイベントを並び替えできます。

2. システム

(1) システム構成例



(2) 構成機器

No.	機器名	内容
1	デスクトップ PC VFTP-ON AIR CF-90 シリーズ 登録・送出ソフト	VFTP-ON AIR CF-90 シリーズ登録・送出ソフトがインストールされたデスクトップの Windows PC です。リモートで CF-90 の素材の登録管理および送出を行います。本アプリケーションはこの PC 上で動作します。
2	現用 CF-90 本体	静止画(FILL、KEY)、音声の取り込みと送出を行います。 ※1
3	予備 CF-90　本体	※2

- ※1 CF-90 の詳細、接続については CF-90 の仕様書を参照してください。
- ※2 VFTP-ON AIR CF-90 シリーズ登録・送出ソフトで予備機登録を行った CF-90 本体では、素材登録時に自動で現用機と同じ素材が登録されます。

3. 動作環境

	動作環境	推奨
OS	WindowsXP Windows7	Windows7
メモリ	512MByte	1GByte 以上
CPU	インテル Core2 プロセッサー	インテル Core2 プロセッサー以降
ディスプレイ	1024×768 ピクセル以上表示できるもの	1280×1024 ピクセル以上

4. インストール・アンインストール手順

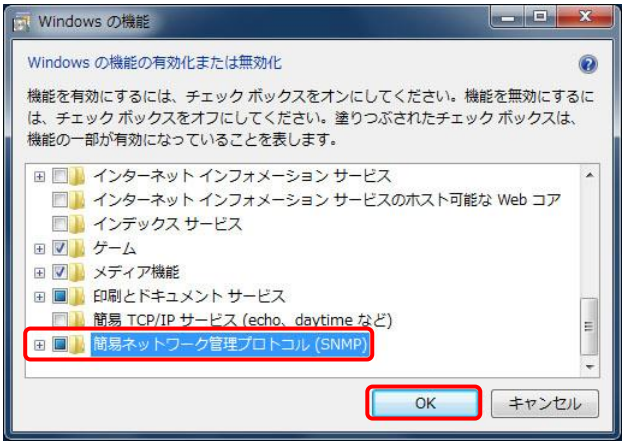
VFTP-ON AIR をインストールする前に、システム関係のインストールを行う必要があります。
※既に下記内容のシステムインストールが完了している場合、(4)VFTP-ON AIR のインストール手順に進みます。

(1) 簡易ネットワーク管理プロトコルのインストール手順

既に「簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)」項目にチェックが入っている場合は行う必要はありません。

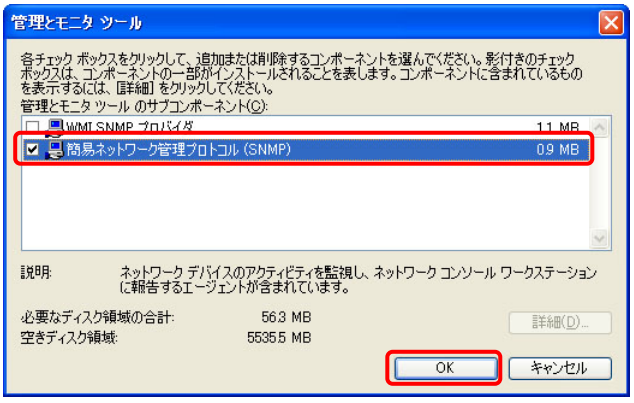
A) Windows7

1. [コントロールパネル]を開き、[プログラム]をクリックします。
2.[プログラム]画面の[プログラムと機能]をクリックします。
3.[プログラムと機能]画面の[Windows の機能の有効化または無効化]をクリックします。
4.[Windows の機能]画面の[簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)]にチェックを入れて[OK]をクリックし機能のインストールを開始します。
※Windows7 の CD-ROM 挿入を要求される場合があります。



B) WindowsXP

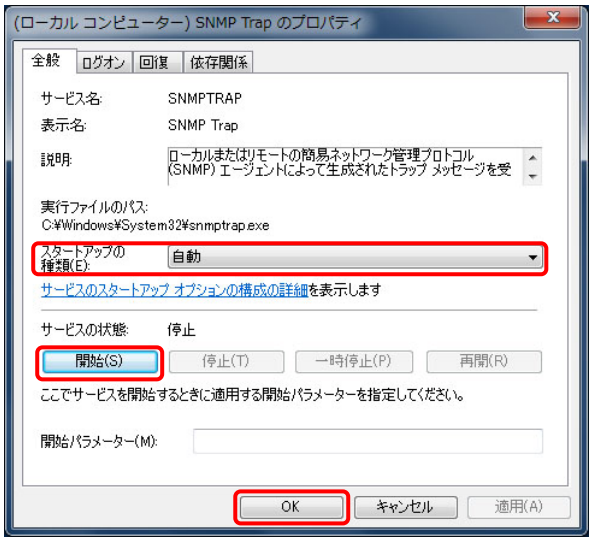
1. [コントロールパネル]を開き、[プログラムの追加と削除]をクリックします。
2.[プログラムの追加と削除]画面の[Windows コンポーネントの追加と削除]をクリックします。
3.[Windows コンポーネント ウィザード]画面の[管理とモニタツール]をダブルクリックします。
4.[管理とモニタツール]画面の[簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)]にチェックを入れて[OK]をクリックし機能のインストールを開始します。
※WindowsXP の CD-ROM 挿入を要求される場合があります。



(2)　SNMP Trap Service　の開始

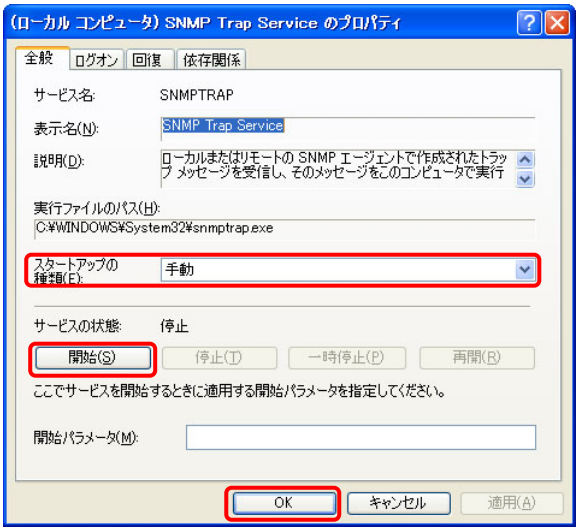
A)　Windows7

1. [コントロールパネル]を開き、[システムとセキュリティ]をクリックします。
2.[システムとセキュリティ]画面の[管理ツール]をクリックします。
3.[管理ツール]画面の[サービス]をダブルクリックします。
4.[サービス]画面の[SNMP Trap]をダブルクリックします。
5.[SNMP Trap のプロパティ]画面のスタートアップの種類を[自動]に、サービスの状態にて[開始]ボタンをクリックし、[OK]をクリックします。



B)　WindowsXP

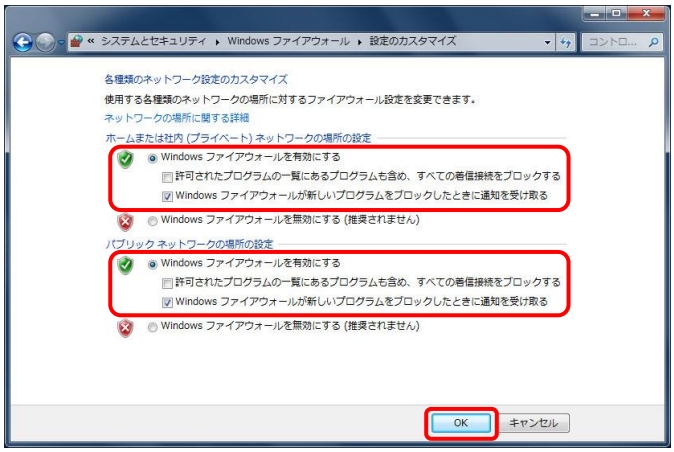
1. [コントロールパネル]を開き、[パフォーマンスとメンテナンス]をクリックします。
2.[パフォーマンスとメンテナンス]画面の[管理ツール]をクリックします。
3.[管理ツール]画面の[サービス]をダブルクリックします。
4.[サービス]画面の[SNMP Trap]をダブルクリックします。
5.[SNMP Trap のプロパティ]画面のスタートアップの種類を[自動]に、サービスの状態にて[開始]ボタンをクリックし、[OK]をクリックします。



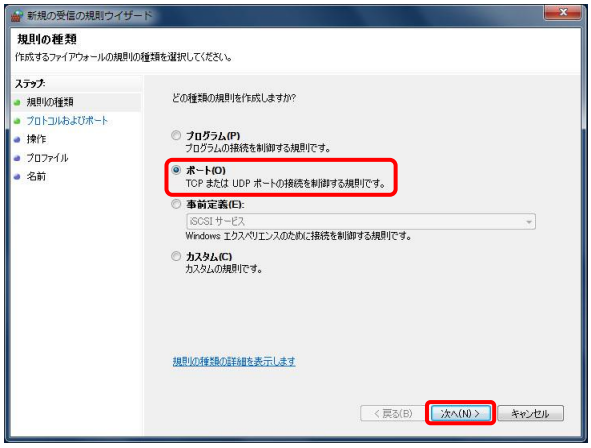
(3)　ファイアウォールの設定

A)　Windows7

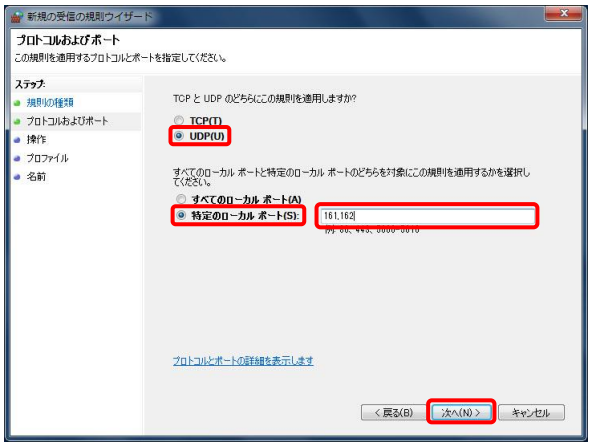
1. [コントロールパネル]を開き、[システムとセキュリティ]をクリックします。
2. [システムとセキュリティ]画面の[Windows ファイアウォール]をクリックします。
3. [Windows ファイアウォール]画面の[Windows ファイアウォールの有効化または無効化]をクリックします。
4. [設定のカスタマイズ]画面の全場所について、[Windows ファイアウォールを有効にする]を選択し、最後に[OK]をクリックします。



5. [Windows ファイアウォール]画面の[詳細設定]をクリックします。
6. [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール]画面の[受信の規則]をクリックします。
7. [セキュリティが強化された Windows ファイアウォール]画面の[新しい規則]をクリックします。
8. [新規の受信の規則ウィザード]画面内の[規則の種類]ステップにて[ポート]を選択し、[次へ]をクリックします。

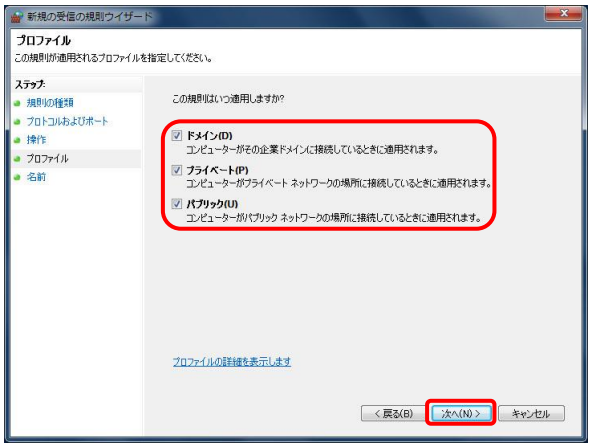


9. [新規の受信の規則ウィザード]画面内の[プロトコルおよびポート]ステップにて[UDP]、
[特定のローカルポート]を選択し、ポート No.として[161,162]を入力して[次へ]をクリックします。

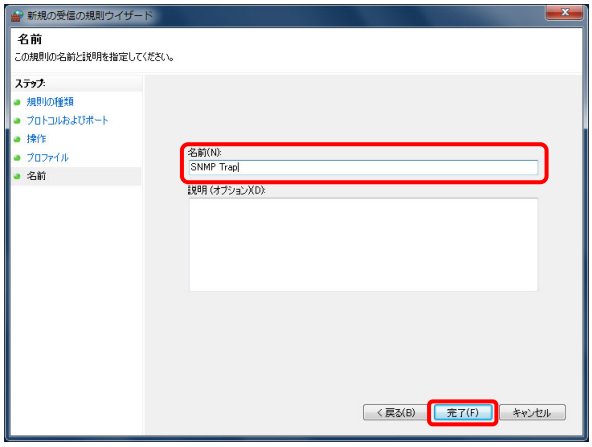


10. [新規の受信の規則ウィザード]画面内の[操作]ステップにて[接続を許可する]を選択し、
[次へ]をクリックします。

11. [新規の受信の規則ウィザード]画面内の[プロファイル]ステップにてすべての項目を選択し、
[次へ]をクリックします。



12. [新規の受信の規則ウィザード]画面内の[名前]ステップにて名前として[SNMP Trap]を入力し、[完了]をクリックします。



B) WindowsXP

1. [コントロールパネル]を開き、[セキュリティセンター]をクリックします。
2. [セキュリティセンター]画面の[Windows ファイアウォール]をクリックします。
3. [Windows ファイアウォール]画面の[例外]をクリックし、[ポートの追加]で下表の各ポートを追加します。

	名前	ポート番号	TCP/UDP
①	SNMP	161	UDP
②	SNMP Trap	162	UDP

4. 各ポートの追加が完了したら[OK]をクリックします。

※ファイアウォールの設定は、ご使用の PC にインストールされているセキュリティソフトによって異なります。設定方法については各ベンダーアプリケーションの取扱説明書をご参照ください。

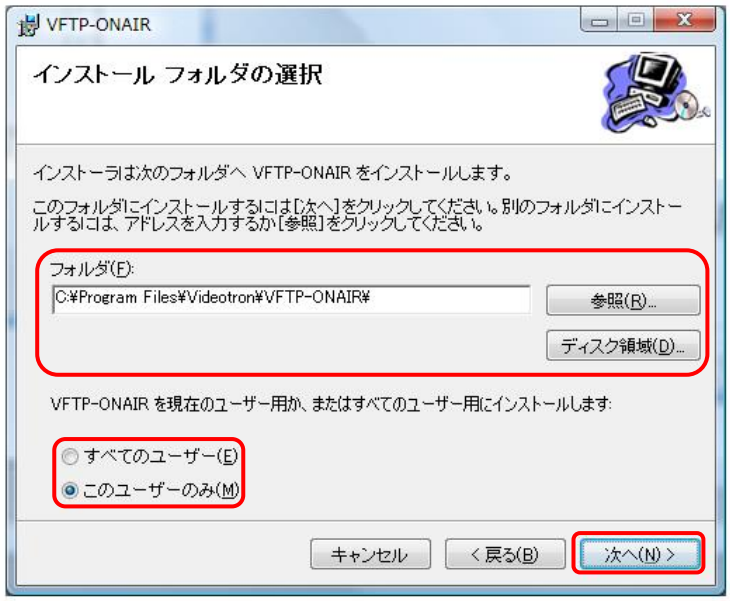
(4)　VFTP-ON AIR のインストール手順

※ 必ずインターネットに接続できる環境でインストールを行ってください。

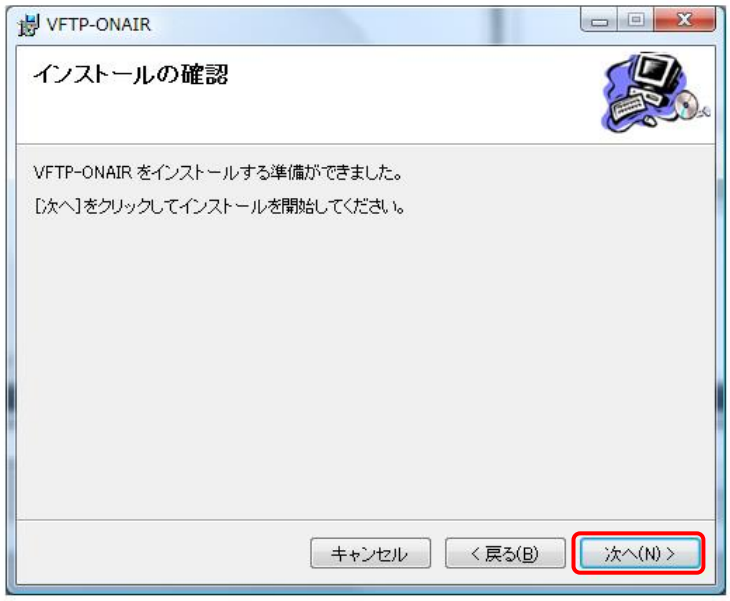
1. インストーラー(CF90VFTPSetup)を起動します。

2. ようこそ画面が表示されるので、[次へ]をクリックします。

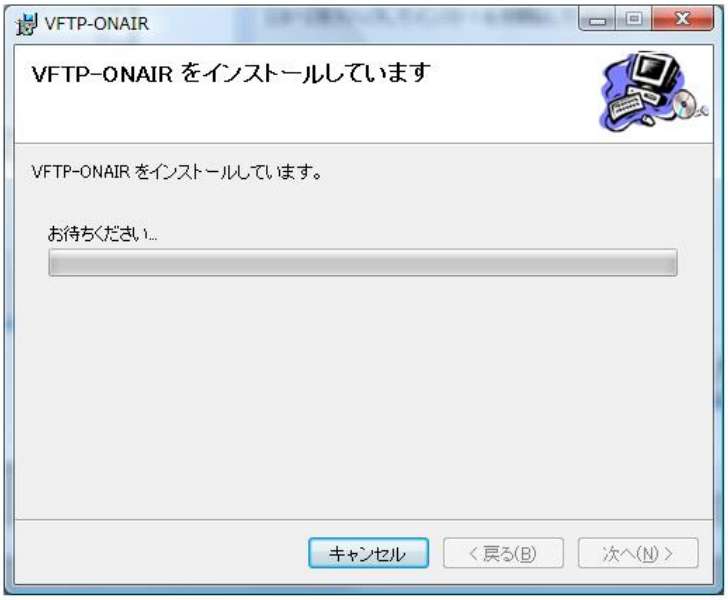
3. アプリケーションをインストールするフォルダーを選択します。また、本アプリケーションを使用するユーザーが現在のユーザーのみか、すべてのユーザーかを選択します。



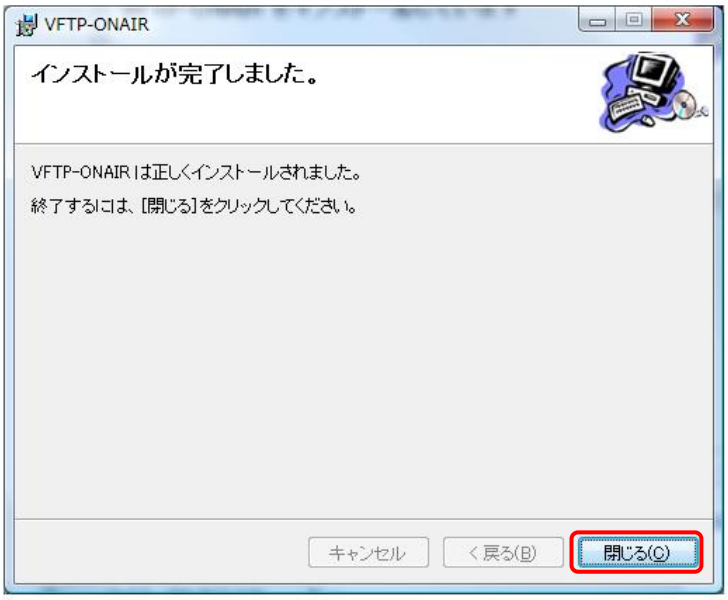
4. インストールの確認が表示されるので、[次へ]をクリックします。この際、OS によってはユーザーアカウント制御確認画面が表示される場合がありますので、[許可]を選択してください。



5. インストールが完了するまでお待ちください。



6. 正常にインストールが完了しましたら、[閉じる]ボタンをクリックしてください。

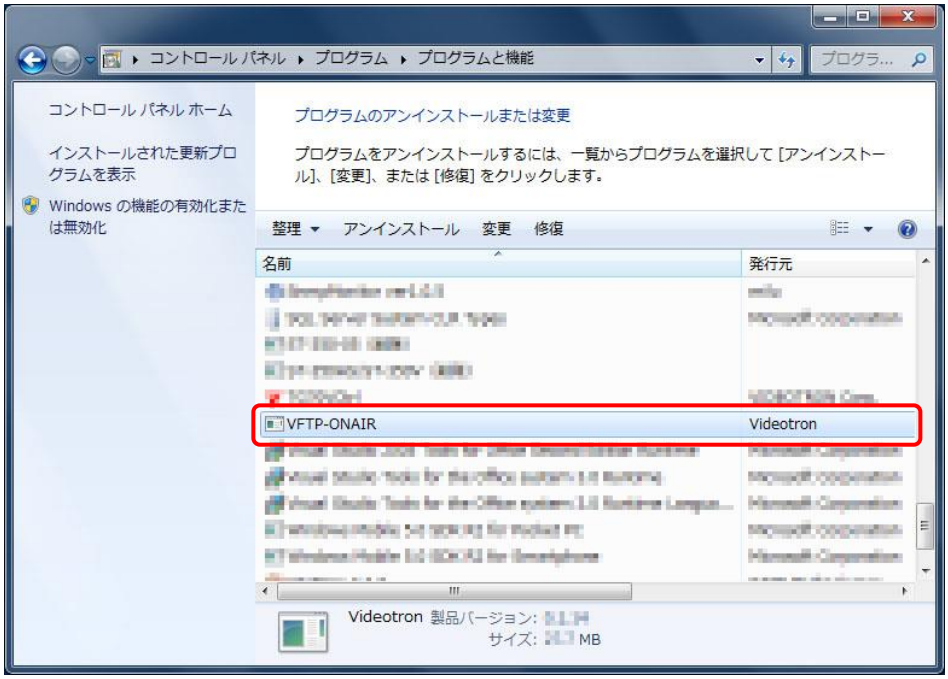


(5)　アンインストール手順

A)　Windows7

1. [コントロールパネル]を開き、[プログラム]をクリックします。
2. [プログラム]画面の[プログラムと機能]をクリックします。
3. [プログラムと機能]画面の[VFTP-ONAIR]をダブルクリックします。

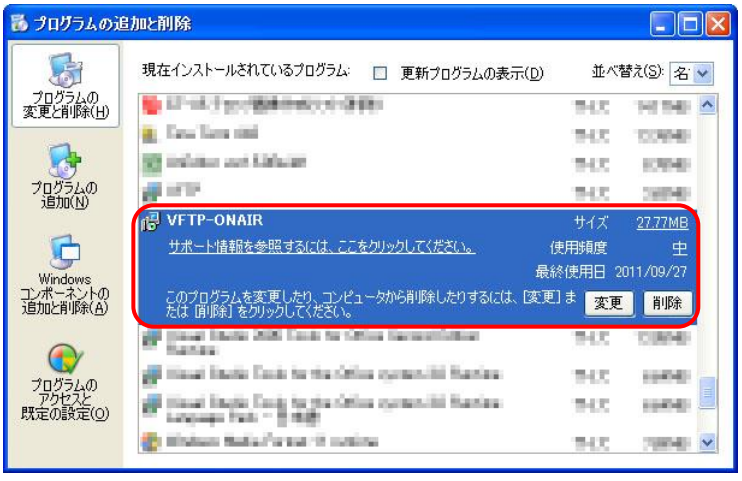
アンインストールが実行されます。



B)　WindowsXP

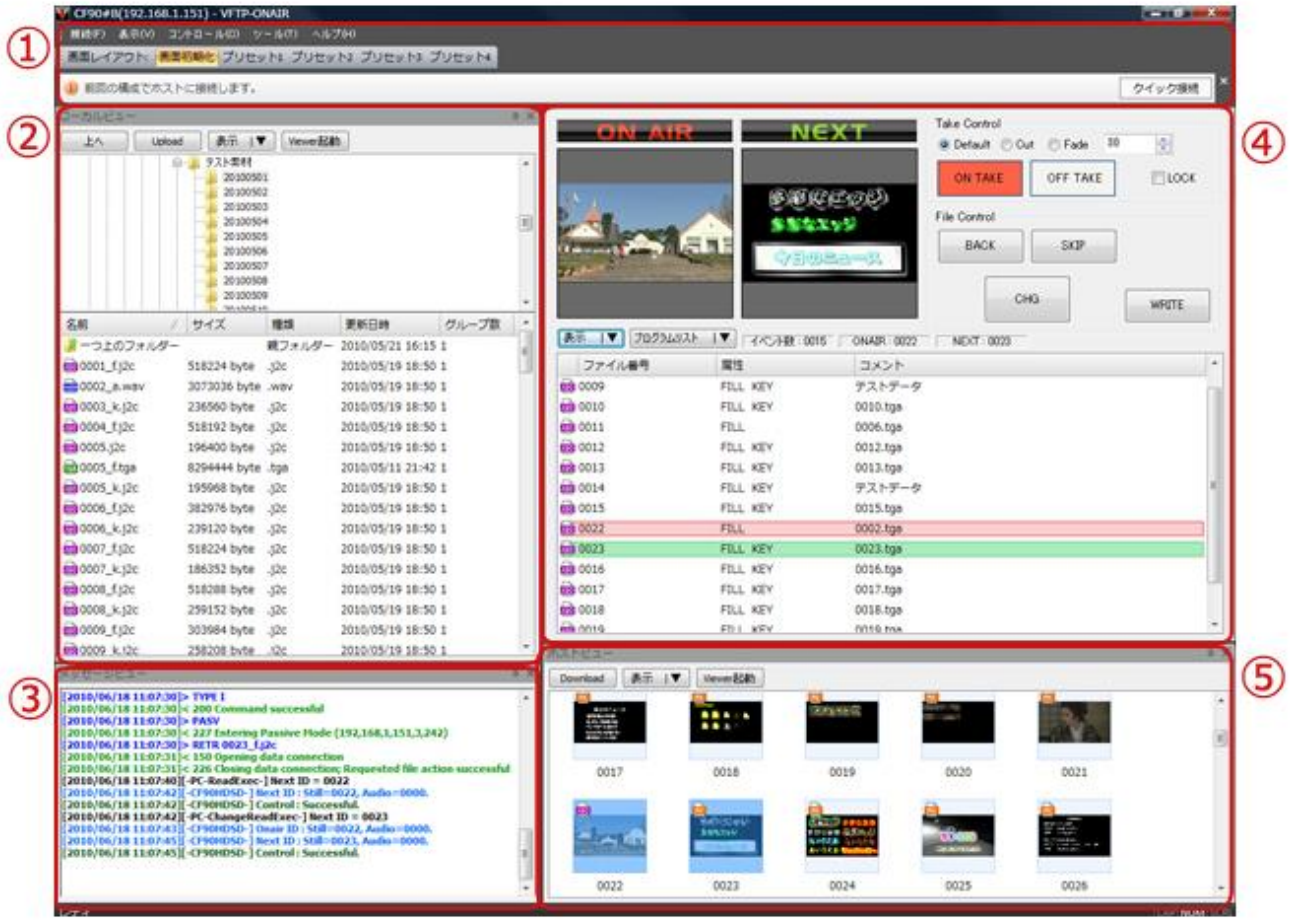
1. [コントロールパネル]を開き、[プログラムの追加と削除]をクリックします。
2. [プログラムの追加と削除]画面の[VFTP-ONAIR]をクリックし、[削除]をクリックします。

アンインストールが実行されます。



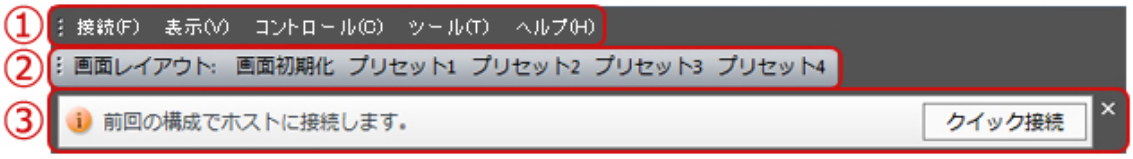
5. 画面の説明

(1) メインウインドウ



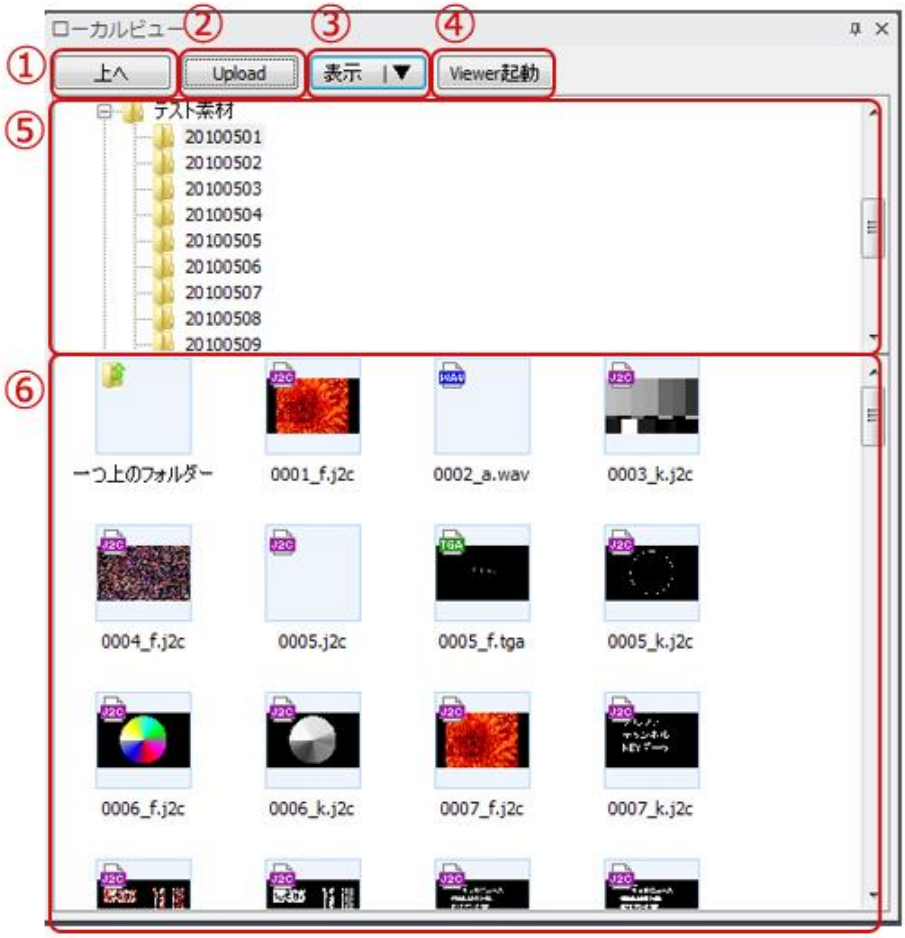
No.	名称	説明
①	メニュー領域	メニューバー、画面レイアウトバー、クイック接続バーの表示領域です。
②	ローカルビュー	ローカルディスクのファイル一覧情報を表示します。接続中の CF-90 へのアップロード、ファイルのグループ化表示、プレビュー表示などを行うことができます。
③	メッセージビュー	接続中の CF-90 との送信コマンド、通信結果などのログを表示します。
④	送出コントロールビュー	送出制御パネル及びプログラムリストを表示します。送出制御パネルでは、接続中の CF-90 に対し、CHANGE、SKIP、BACK、WRITE、TAKE などの操作が可能で、ON AIR、NEXT 素材のサムネイルが表示されます。また、プログラムリストでは、送出リストの作成、順番変更などを行うことができます。
⑤	ホストビュー	接続中の CF-90 内のファイル一覧情報を表示します。ローカルディスクへのダウンロード、ファイルのグループ化表示、プレビュー表示などを行うことができます。

(2) メニュー



No.	名称	説明
①	メニューバー	[接続]-[接続]:ネットワーク接続ダイアログを表示します。 [接続]-[切断]:接続中の CF-90 との通信を切断します。 [接続]-[アプリケーションの終了]:アプリケーションを終了します。 [表示]:ドッキングビュー、バーの表示・非表示を切り換えます。 [コントロール]-[ON AIR/NEXT をクリア]:ON AIR/NEXT 画面をクリアします。 [ツール]-[アプリケーション設定]:アプリケーション設定ダイアログを表示します。 [ツール]-[JPEG2000 変換設定]:CF-90 J2C 変換オプションダイアログを表示します。 [ツール]-[CF90 本体設定]:CF-90 本体設定ダイアログを表示します。 [ヘルプ]-[ヘルプ]:本アプリケーションのヘルプを表示します。 [ヘルプ]-[バージョン情報 VFTP-ON AIR]:本アプリケーションのバージョン情報を表示します。
②	画面レイアウトバー	現在の画面レイアウトを 4 種類まで保存でき、簡単に保存したレイアウトへ変更できます。
③	クイック接続バー	クイック接続ボタンを押すことで、前回の構成でホストへ接続できます。

(3)　ローカルビュー

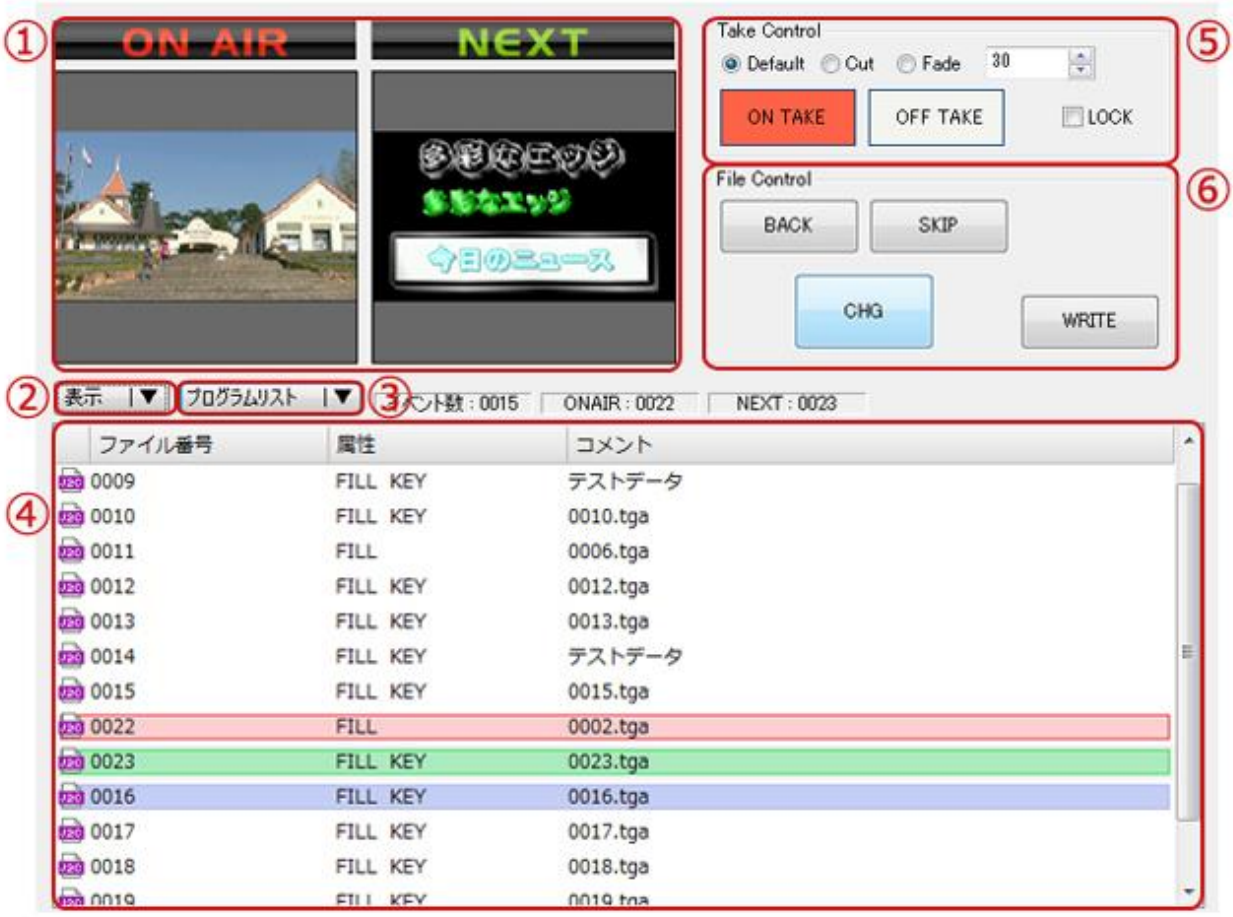


No.	名称	説明
①	上へボタン	1 つ上のフォルダー階層へ移動します。
②	Upload ボタン	選択中のファイルを接続中の CF-90 へアップロードします。複数選択、グループ化したファイルなど複数のファイルを一度にアップロードすることも可能です。
③	表示ボタン	ファイル一覧領域の表示方法の変更およびグループ化をします。表示方法の変更は詳細、一覧、小サムネイル、中サムネイル、大サムネイルに変更できます。 グループ化は、連続した 4 桁のファイル番号が付いたファイルをまとめる「連番グループ」と、4 桁の同一番号のファイルでフィル、キー、オーディオの各属性ファイルをまとめて表示する「属性グループ」が可能です。
④	Viewer 起動ボタン	選択したファイル内容をビューワーで確認することができます。複数ファイル選択時は、「グループからの選択」ダイアログが表示され、グループ内に存在するファイル等の確認が可能です。
⑤	ツリービュー領域	現在選択しているフォルダーからのツリービューを表示します。ダイレクトにほかのフォルダーへの移動が可能です。
⑥	ファイル一覧領域	現在選択されているフォルダー内のファイル一覧を表示します。それぞれの項目で昇順・降順に並び替えが可能です。

(4) ホストビュー

No.	名称	説明
①	Download ボタン	選択中のファイルをローカルディスクへダウンロードします。複数選択、グループ化したファイルなど複数のファイルを一度にダウンロードすることも可能です。
②	表示ボタン	ファイル一覧領域の表示方法の変更およびグループ化をします。表示方法の変更は詳細、一覧、小サムネイル、中サムネイル、大サムネイルに変更できます。 グループ化は、連続した 4 桁のファイル番号が付いたファイルをまとめる「連番グループ」と、4 桁の同一番号のファイルでフィル、キー、オーディオの各属性ファイルをまとめて表示する「属性グループ」が可能で、両方を同時に行うこともできます。
③	Viewer 起動ボタン	選択したファイル内容をビューワーで確認することができます。複数ファイル選択時は、「グループからの選択」ダイアログが表示され、グループ内に存在するファイル等の確認が可能です。
④	ファイル一覧領域	接続中の CF-90 のカレントフォルダー内ファイル一覧を表示します。それぞれの項目で昇順・降順に並び替えが可能です。

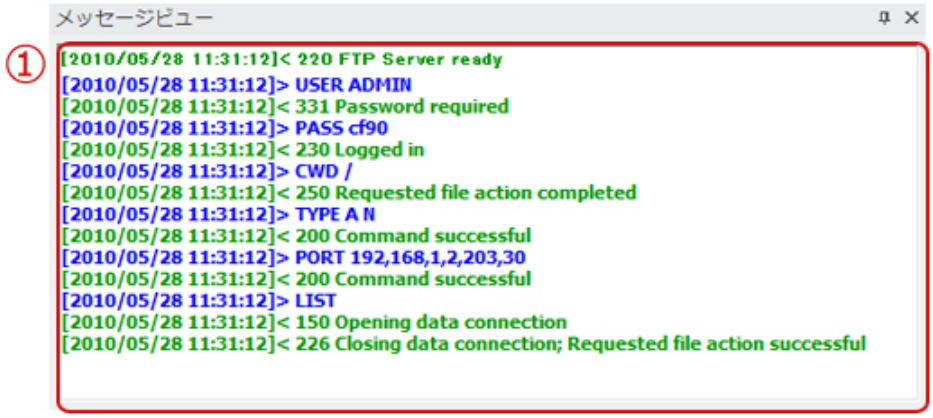
(5)　送出コントロールビュー



No.	名称	説明
①	ON AIR/NEXT 表示ウィンドウ	ON AIR：ON AIR 出力中の静止画を表示します。 NEXT：NEXT スタンバイ中の静止画を表示します。
②	表示ボタン	プログラムリストの表示方法を変更します。詳細、小サムネイル、中サムネイル、大サムネイルに変更できます。
③	プログラムリストボタン	プログラムリストに対し、以下の操作ができます。 リセット：プログラムリストをリセットします。 インポート：プログラムリストを外部ファイルからインポートします。 エクスポート：プログラムリストをファイルとしてローカルディスクに保存します。
④	プログラムリスト	現在のプログラムリストを表示します。ドラッグアンドドロップにより、ホストビューからのファイル追加、プログラムリスト内の順番変更ができます。 また、リスト内の赤行は ON AIR、緑行は NEXT、青行は接続中の CF-90 による選択ファイルを示しています。
⑤	Take Control	接続中の CF-90 本体設定の[スーパーインポーズ機能]が ON の時有効となり、CF-90 に対し TAKE の実行・解除コマンドを送り、TAKE 操作を行います。Default 選択時は CF-90 本体設定値で、Cut 選択時は Cut で、Fade 選択時は指定したフレーム数の Fade で TAKE を行います。 LOCK が ON の時 Take Control の各種操作はできません。 LOCK が OFF の時 Take Control の各種操作ができます。

		アプリケーション起動直後は LOCK が ON 状態です。 ※CF90 本体にて[スーパーインポーズ機能]を ON にした場合、本アプリケーションにて再接続をしてください。
⑥	File Control	接続中の CF-90 に対し、SKIP、BACK、CHG、WRITE コマンドを送り、各種送出操作を行います。

(6) メッセージビュー



No.	名称	説明
①	メッセージビュー	接続中の CF-90 との通信ログを表示します。 **青:FTP 送信メッセージ** **緑:FTP 受信メッセージ** **黄:FTP 警告メッセージ** **赤:エラーメッセージ** **黒:アプリケーションメッセージ** **水色:CF-90 通信メッセージ** **濃緑:CF-90 通信結果メッセージ**

6. 使用方法

(1) 起動・終了

A) 起動

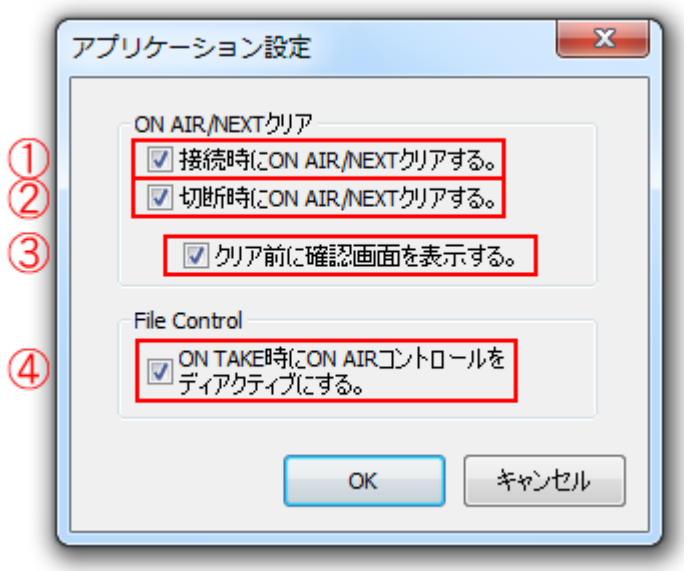
1. VFTP-ONAIR.exe を実行します。
2. VFTP-ONAIR が起動し、メインウインドウが表示されます。

B) 終了

1. メインウインドウを閉じるか、メニューバーの[ファイル] - [アプリケーションの終了]を選択します。

(2) アプリケーション設定

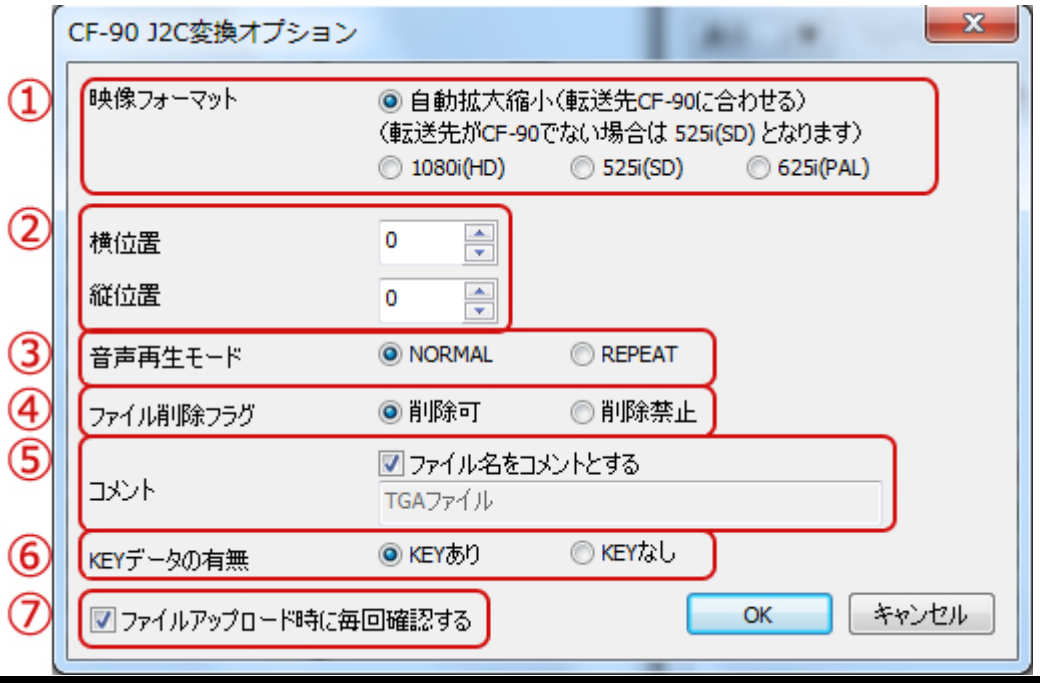
アプリケーションの設定を行います。



No.	名称	説明
①	接続時に ON AIR/NEXT クリアする。	CF-90 本体に接続する際、現在 ON AIR/NEXT に表示している画像をクリアします。
②	切断時に ON AIR/NEXT クリアする。	CF-90 本体を切断する際、現在 ON AIR/NEXT に表示している画像をクリアします。
③	クリア前に確認画面を表示する。	ON AIR/NEXT 画像をクリアする前に確認用の画面を表示します。
④	ON TAKE 時に ON AIR コントロールをディアクティブにする。	ON AIR 各種コントロールボタンを ON TAKE 時にはディアクティブに、OFF TAKE 時にはアクティブ状態にします。

(3)　JPEG2000 変換設定

ローカルディスクの TARGA ファイルアップロード時に JPEG2000 へ変換する際の設定を行います。



No.	名称	説明
①	映像フォーマット	自動拡大縮小(転送先に合わせる):転送先の映像フォーマットに自動的に合わせて変換します。 1080i(HD):1080i(HD)に変換して転送します。 525i(SD):525i(SD)に変換して転送します。 625i(PAL):625i(PAL)に変換して転送します。
②	横位置・縦位置	変換の際に、画像の位置を設定した値に移動します。
③	音声再生モード	NORMAL:音声を一度だけ再生します。 REPEAT:音声を繰り返し再生します。
④	ファイル削除フラグ	削除可:変換したファイルを削除可能とします。 削除禁止:変換したファイルを削除不可とします。
⑤	コメント	変換したファイルにコメントを付与します。半角 31 文字まで入力できます。「ファイル名をコメントとする」部分をチェックすることにより、ファイル名がコメントになります。
⑥	KEY データの有無	変換の際に KEY ファイルを作成するか選択します。
⑦	ファイルアップロード時に毎回確認する	チェックを付けると、ファイルアップロードの際に、本ダイアログが毎回表示され、チェックを外すと表示されません。

(4)　CF90 本体設定

接続中の CF-90 本体の設定を行います。

各設定項目の詳細は、CF-90 本体の取扱説明書をご参照ください。

A)　システム設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	[SYS]-FORMAT	映像フォーマット
2	[SYS]-[GENLOCK]-V	ゲンロック 垂直
3	[SYS]-[GENLOCK]-H	ゲンロック 水平
4	[SYS]-[FILL POSI]-V	フィルポジション設定 垂直
5	[SYS]-[FILL POSI]-H	フィルポジション設定 水平
6	[SYS]-[KEY POSI]-V	キーポジション設定 垂直
7	[SYS]-[KEY POSI]-H	キーポジション設定 水平
8	[SYS]-[START READ]-OA	起動時表示ファイル指定 ON-AIR
9	[SYS]-[START READ]-NX	起動時表示ファイル指定 NEXT
10	[SYS]-[NETWORK]-MANAGER IP	マネージャの IP アドレス
11	[SYS]-[NETWORK]-MANAGER IP1～5	マネージャ 1～5 の IP アドレス
12	[SYS]-[NETWORK]-DNS IP	DNS サーバーの IP アドレス
13	[SYS]-[NETWORK]-NTP SERVER	NTP サーバーのドメイン名
14	[SYS]-[NETWORK]-IP ADDRESS	IP アドレス(CF-90 現用/予備機)

15	[SYS]-[NETWORK]-SUBNET	IP アドレスサブネットマスク (CF-90 現用/予備機)
16	[SYS]-[NETWORK]-GATEWAY	IP アドレスゲートウェイ(CF-90 現用/予備機)
17	[SYS]-NEXT OUT	NEXT 表示
18	[SYS]-MENU	メニュー表示
19	[SYS]-DEL CMD	CMD メニュー削除系コマンド表示
20	[SYS]-GPI IN	GPI IN 有効/無効

B) コンフィグ設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	[CONF]-[TIMER]-DATE	日時設定 年月日
2	[CONF]-[TIMER]-TIME	日時設定 時分秒
3	[CONF]-LCD SAVER	LCD バックライト設定
4	[CONF]-LCD THUM	LCD のサムネイル表示
5	[CONF]-WR SCAN	書き込み時の取り込み
6	[CONF]-SPR IMPS	スーパーインポーズ機能
7	[CONF]-PANEL LOCK	パネルロック
8	[CONF]-SNTP	NTP サーバーの時刻取得

C) パターンファイル設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	PTRN	パターンファイル設定

D) 送出対象デバイス

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	DRV	送出対象デバイス。本アプリケーションは SSD のみ対応なので設定を”SSD”にしてください。

E) 読み込み時の設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	[READ]-FILL	Key のみ時のフィル
2	[READ]-KEY	Fill のみ時のキー
3	[READ]-EXEC MODE	送出モード。プレイリストが組まれている場合は常に”PRESET”で送出されます。
4	[READ]-AUDIO MODE	音声再生モード

F) 切り換え時の設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	[TRN]-IN FD SPD	フェードインスピード
2	[TRN]-OUT FD SPD	フェードアウトスピード
3	[TRN]-ON TAKE	オンテイクトランジション
4	[TRN]-OFF TAKE	オフテイクトランジション
5	[TRN]-LAUDIOL	テイクオン時ライン音声レベル
6	[TRN]-FAUDIOL	テイクオン時フィル音声レベル

G) GPI の設定

No.	CF90 本体での名称	VFTP-ON AIR での名称
1	[GPIA]-PIN0～4	PIN0～4
2	[GPIA]-POUT0～3	POUT0～3

(5)　ネットワーク設定

同一ネットワーク上の CF-90 の通信設定、現用/予備構成の設定を行います。

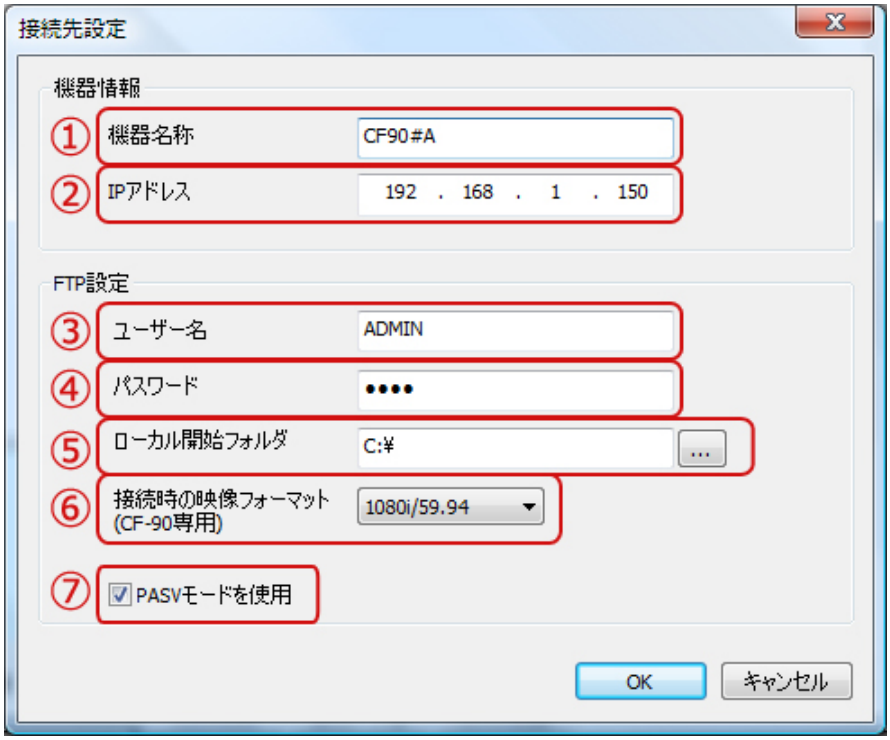
A)　ネットワーク設定

ネットワークの設定一覧を表示します。
メニューバーの[接続]-[接続]を選択することで表示されます。

No.	名称	説明
①	新規接続先ボタン	[接続先設定]を表示し、新しく接続先情報を作成します。
②	プロパティボタン	[接続先設定]を表示し、選択中の接続先情報を表示、編集します。
③	コピーボタン	選択中の接続先情報をコピーします。
④	削除ボタン	選択中の接続先情報を削除します。
⑤	接続先リスト	作成した接続先情報の一覧を表示します。現用機、予備機に設定されている接続先は[MAIN][EMER]表示のある専用のアイコンで表示されます。
⑥	詳細情報	選択中の接続先の詳細情報を表示します。
⑦	現用機チェックボタン	選択中の接続先を現用機として設定します。
⑧	予備機チェックボタン	選択中の接続先を予備機として設定します。
⑨	現予備同期ボタン	現用機、予備機が設定されている状態で、現用機の素材を予備機にコピーして同期を行います。 差分同期：ファイル番号を比較し、差分の追加、削除を行います。 完全同期：全てのデータを同期させ一致させます。
⑩	適用ボタン	変更した設定内容を適用します。
⑪	接続ボタン	設定されている現用機、予備機に接続します。
⑫	閉じるボタン	ダイアログを閉じます。

B） 接続先設定

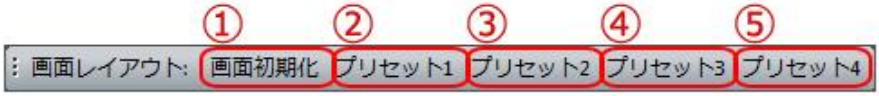
接続先の詳細を設定します。ネットワーク設定ダイアログの新規接続先ボタン、プロパティボタンをクリックすることで表示されます。



No.	名称	説明
①	機器名称	登録する機器の名称を設定します。
②	IP アドレス	登録する機器の IP アドレスを設定します。
③	ユーザー名	FTP 接続の際のユーザー名を設定します。 デフォルトで”ADMIN”が設定されています。
④	パスワード	FTP 接続の際のパスワードを設定します。 デフォルトで”cf90”が設定されています。
⑤	ローカル開始フォルダー	FTP 接続の際のローカル開始フォルダーを設定します。
⑥	接続時の映像フォーマット	ホストの映像フォーマットを設定します。
⑦	PASV モード	FTP 接続の際に PASV モードを使用するか選択します。

(6) 画面レイアウト機能

本アプリケーションの画面レイアウト(各パネル配置)を最大 4 つまで登録することができます。



No.	名称	説明
①	画面初期化	工場出荷時の画面レイアウトに変更します。
②	プリセット 1	現在の画面レイアウトをプリセット 1 に登録、または現在の画面レイアウトを、プリセット 1 に登録された画面レイアウトに変更します。
③	プリセット 2	※プリセット 1 と同様
④	プリセット 3	※プリセット 1 と同様
⑤	プリセット 4	※プリセット 1 と同様

(7) FTP 機能

A) ホスト端末と FTP 接続する

1. メニューバーの[接続]-[接続]を選択します。
2. ネットワーク設定ダイアログが表示されるので、接続先の設定を行い、[接続]ボタンをクリックします。ネットワーク設定ダイアログが表示されるので、接続先の設定を行い、[接続]ボタンをクリックします。

※ 前回と同じ構成で接続する場合は、クイック接続バーの[クイック接続]をクリックすることで素早く簡単に接続できます。

B) ホスト端末との FTP 接続を切断する

1. メニューバーの[接続]-[切断]を選択します。

C) ローカル端末のファイルをホスト端末にアップロードする

1. ホスト端末と FTP 接続をします。
2. ローカルビューのファイル一覧領域からアップロードしたいファイルを選択します。グループ化を行った状態のファイルを選択すると、そのグループに属されるファイル全てが対象となります。
3. ローカルビューの[Upload]ボタン、または選択したファイル上で右クリックすると表示されるメニューから[アップロード]を選択します。ローカルビューからホストビューへのドラッグアンドドロップでも同様に行うことができます。
4. [ファイル番号の指定]ダイアログが表示されます。

   CF-90 では、半角数字 4 桁のファイル名のみ対応しているため、任意の 4 桁の数字を指定します。

   アップロード対象ファイルのファイル名が半角数字のみの場合、[ファイル番号を維持]チェックボックスが表示されます。チェックが付いている場合、対象ファイルのファイル名のままアップロードを行うことができます。

すでにホスト端末に同番号、同属性のファイルが存在する場合、上書きとなります。デフォルトで、選択したファイル全てがホスト端末上のファイルと重ならない一番小さい番号が表示され、[次の空き番号]ボタンをクリックすることで、表示されている番号から一番近い空き番号が表示されます。

5. [OK]ボタンをクリックすると、アップロードが開始されます。

D) ホスト端末のファイルをローカル端末にダウンロードする

1. ホスト端末と FTP 接続をします。
2. ホストビューのファイル一覧領域から、ダウンロードしたいファイルを選択します。
   グループ化を行った状態のファイルを選択すると、そのグループに属されるファイル全てが選択されます。
3. ホストビューの[Download]ボタン、または選択したファイル上で右クリックすると表示されるメニューから[ダウンロード]を選択します。
   ホストビューからローカルビューへのドラッグアンドドロップでも同様に行うことができます。

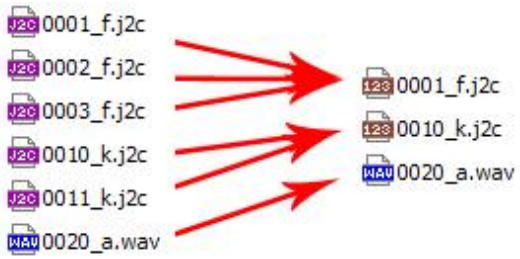
(8) グループ化

グループ化とは、ローカルビュー、ホストビューにおいて、ファイルを一定の命名規則に従いグルーピングして表示する機能です。

フォルダー機能のない CF-90 で、ファイルをまとめる際にご利用いただけます。

A) 連番グループ

ファイル名に含まれる 4 桁の半角数字が連続しているファイルを、フィル、キー、オーディオ、TARGA(ローカルのみ)ごとに 1 つのグループとして表示する機能です。連番グループ化されたファイルは、ファイル名称が先頭のファイル名となり、アイコンが[123]に変化します。

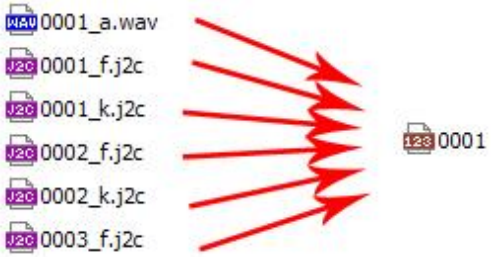


B) 属性グループ

ファイル名に含まれる 4 桁の半角数字が同じファイルで、3 つの属性(フィル、キー、オーディオ)ファイルを 1 つのグループとして表示する機能です。属性グループ化されたファイルは、アイコンがグループに含まれる属性によって変化します。ファイル名に含まれる 4 桁の半角数字が同じファイルで、3 つの属性(フィル、キー、オーディオ)ファイルを 1 つのグループとして表示する機能です。属性グループ化されたファイルは、アイコンがグループに含まれる属性によって変化します。

C) 連番グループ + 属性グループ

連番グループと属性グループを同時に設定することができます。ファイル名に含まれる 4 桁の半角数字が同じファイルで 3 つの属性（フィル、キー、オーディオ）ファイルを 1 つのグループとした上で、連続するファイルをグループとして表示する機能です。



(9) プログラムリスト

A) プログラムリストの作成

1. ホストビューより、追加したい素材ファイルを選択し、プログラムリストへドラッグアンドドロップします。
   グループ化したファイルの場合、グループ内の全ファイルを一括してプログラムリストへ登録することができます。
2. プログラムリスト上に、登録した素材一覧が表示されるので、ドラッグアンドドロップにより、任意の順番に変更します。
   不要な素材は、対象素材の上で右クリックの[削除]を選択することで、プログラムリストから削除します。

B) プログラムリストのインポート

1. 送出コントロールビューの[プログラムリスト] – [インポート]を選択します。
2. ファイル選択ダイアログが表示されるので、ローカルディスクに保存されているプログラムリストファイルを選択します。

C) プログラムリストのエクスポート

1. 送出コントロールビューの[プログラムリスト] – [エクスポート]を選択します。
2. ファイル選択ダイアログが表示されるので、ファイルを保存したいフォルダーを選択し、任意の名前をつけて保存します。

D) NEXT 出力の選択

1. NEXT スタンバイにしたい素材をダブルクリック、または対象素材の上で右クリックの[NEXT 出力]を選択することで、NEXT スタンバイされます。

E) Viewer 起動

1. 対象素材の上で右クリックの[Viewer 起動]を選択することで、選択中の素材を Viewer で確認できます。

※プログラムリストの注意事項

・CF-90 は最大 10 プログラムリスト(1 プログラムリスト内に最大 255 イベント)を保存できます。

・VFTP-ON AIR は 1 プログラム内にイベントを 255 以上登録できますが、CF-90 への保存時に上位 255 イベント分で切られます。

・プログラムリストでは BACK/SKIP/CHG の送出操作のみ受け付けます。
（CF-90、パネルからのイベント指定はできません。）

(10) 送出操作

A) Take Control 操作

接続中の CF-90 に対し TAKE の実行・解除コマンドを送り、TAKE 操作を行います。
CF-90 本体設定の[スーパーインポーズ機能]が ON の時、有効となります。

- Default
  CF-90 本体設定値のトランジションで TAKE 操作を行います。
- Cut
  開始・終了時のトランジションを Cut で TAKE 操作を行います。
- Fade
  開始・終了時のトランジションを指定したフレーム数の Fade で TAKE 操作を行います。
- ON TAKE
  TAKE を実行します。
  CF-90 本体が ON TAKE 状態のときは[ON TAKE]が赤色になります。
- OFF TAKE
  TAKE を解除します。
  CF-90 本体が OFF TAKE 状態のときは[OFF TAKE]が薄いグレーになります。

B) File Control 操作

- WRITE 操作
  CF-90 Write 設定ダイアログが表示され、CF-90 のライン入力中の映像を静止画として保存します。
  Fill+Key、Fill のみ、Key のみを選択して保存できます。
- SKIP 操作

NEXT スタンバイ中の静止画を次のファイルに進めます。

- BACK 操作

  NEXT スタンバイ中の静止画を前のファイルに戻します。

- CHG 操作

  NEXT スタンバイ中の静止画を ON AIR に出力し、次のファイルを NEXT スタンバイします。

7. 対応ファイルフォーマット

本アプリケーションがCF-90に対しアップロード可能なファイルのフォーマットは以下のとおりです。

【画像】

画像サイズ	HD(1920x1080)、SD(720x486)、PAL(720x576)、640x480、その他
フォーマット	TARGA 形式
圧縮方式	非圧縮 RGB タイプ
カラー	RGB 24bit または RGBα 32bit
拡張子	TGA、tga
その他	格納方向(左から右、上から下、下から上)

【音声】

データサイズ	16bit
サンプリング周波数	48kHz
チャンネル数	2 チャンネル
フォーマット ID	PCM
拡張子	WAV、wav
その他	1 ファイルの最大収録時間は 1 分です。

【JPEG2000(CF-90 専用)】

画像サイズ	HD(1920x1080)、SD(720x486)、PAL(720x576)
フォーマット	JPEG2000(CF-90 専用)
圧縮方式	JPEG2000 非可逆圧縮
精度	YCbCr 各 10bit
拡張子	J2C、j2c

ファイル名称はOSの規定に従います。

ただし、アップロード時にファイル名をコメントとして取り込む場合、ファイル名称の先頭から全角15文字、

半角31文字分が有効範囲となります。

8. 工場出荷時設定

本アプリケーションがインストールされた直後の各設定値は、以下のとおりです。

【接続】

機能	設定値	備考
ネットワーク設定	なし	新規接続先設定を行います。

【アプリケーション設定】

機能	設定値	備考
接続時にON AIR/NEXTクリアする。	クリアしない(OFF)	
切断時にON AIR/NEXTクリアする。	クリアしない(OFF)	
クリア前に確認画面を表示する。	表示しない(OFF)	

※各項目設定はアプリケーション設定画面にて行います。

【JPEG2000変換設定】

機能	設定値	備考
映像フォーマット	自動拡大縮小	
横位置	0	
縦位置	0	
音声再生モード	NORMAL	
ファイル削除フラグ	削除可	
コメント	ファイル名をコメントとする	
KEYデータの有無	KEYあり	
ファイルアップロード時に毎回確認する	ON	

※各項目設定は JPEG2000 変換設定画面にて行います。

【ローカルビュー/ホストビュー/送出コントロールビュー】

機能	設定値	備考
表示	詳細	

9. ネットワーク接続の確認

パソコンとCF-90が正常にネットワークで接続されているかをコマンドプロンプトの“ping”コマンドで確認します。(例としてCF-90のIPアドレスを「192.168.1.1」、VFTP-ON AIR端末からの操作とします)

スタート>すべてのプログラム>アクセサリ>コマンドプロンプトを起動します。
コマンドプロンプトで”ping 192.168.1.1”と入力し、以下のメッセージが表示されるのを確認してください。

```
C:¥>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.1:
        Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:¥>
```

“Reply from ・・・・”と表示されればOKです。
もし”Request timed out.”のメッセージが表示された場合、VFTP-ONAIR端末からの接続が正常に行えていません。ケーブルの接続、VFTP-ON AIR端末/CF-90のネットワーク設定を確認してください。

10. トラブルシューティング

トラブルが発生した場合の対処方法です。(文中の→は対処方法を示しています)

現 象　起動しない！
原 因　正しくインストールされていますか？
→マスターディスクを使用して、正しい手順でインストールを行ってください。

現 象　LANが繋がらない。
原 因(1) LANケーブルは正しく接続されていますか？
→LANケーブルが断線していないか確認してください。
　HUBを使用する場合は、ストレートケーブルをご使用ください。
　パソコンとCF-90を直接接続する場合は、クロスケーブルをご使用ください。
原 因(2) 本体の電源が切れていませんか？
→本体の電源を投入してください。
原 因(3) IPアドレスが重複して設定されていませんか？
→パソコン、CF-90それぞれのIPアドレスを確認、設定変更してください。
原 因(4) CF-90を正しく認識していますか？
→PINGコマンドで通信を確認してください。
　PINGコマンドについては「9. ネットワーク接続の確認」を参照してください。

現 象　CF-90 にあるファイルが表示されない、またはファイルを転送できない！
原 因(1) ファイアウォールの設定は正しく行われていますか？
→Windows ファイアウォールまたは、その他セキュリティソフトで「VFTP-ON AIR CF-90 シリーズ登録・送出ソフト」が FTP 通信を許可されているか確認してください。
原 因(2) ファイルの名称やフォーマットは正しいですか？
→転送できるファイルのフォーマットについては「7. 対応ファイルフォーマット」を参照してください。

現 象　CF-90 に送出制御ができない！
原 因　ファイアウォールの設定は正しく行われていますか？
→Windows ファイアウォールまたは、その他セキュリティソフトで「SNMP」、「SNMP Trap」が通信を許可されているか確認してください。

現 象　送出コントロールビューの Take Control 部分が操作できない！
原 因　本アプリケーション起動中に CF-90 本体側でスーパーインポーズ機能を ON にしましたか？
→CF-90 本体側で設定変更をした場合、本アプリケーションにて再接続を実行してください。

お問い合わせは、当社製造技術部までご連絡ください。

☆連絡先・・・・・・ビデオトロン株式会社

〒193-0835　東京都八王子市千人町２－１７－１６

TEL　０４２－６６６－６３２９

FAX　０４２－６６６－６３３０

受付時間　８:３０～１７:００

E-mail　CS@videotron.co.jp

土曜、日曜、祝祭日は本マニュアル最終頁の緊急時の連絡先をご参照ください。

ご使用者各位

ビデオトロン株式会社

製造技術部

緊 急 時 の 連 絡 先 に つ い て

日頃は、当社の製品をご使用賜わりまして誠にありがとうございます。
ご使用中の製品が故障する等の緊急時には、下記へご連絡いただければ
適切な処置を取りますので宜しくお願い申し上げます。

記

◎営業日の連絡先

ビデオトロン株式会社　製造技術部
〒193-0835　東京都八王子市千人町2－17－16
TEL:　042－666－6329
FAX:　042－666－6330
受付時間　8:30～17:00
e-mail:　cs@videotron.co.jp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話　042－666－6311
緊急時　090－3230－3507
受付時間　9:00～17:00

※携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。

無断転写禁止

・このファイルの著作権はビデオトロン株式会社にあります。

・このファイルに含まれる文書および図版の流用を禁止します。